



DEO OPTIMO MAX.
UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI - PARÆ ET S. LUCÆ
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis vigesima-
tertiâ mensis Novembris, Anno Domini M. DCC. LVIII.

M. JOANNE DESCOMET,
Doctore Medico, Præside.

An Uteri contractio præcipua Parturitionis causa?

I.



ARTURITIO est actio naturalis quâ uterus sus-
ceptum intus, coalitum & perfectum foetum de-
ponit tandem, elapso à conceptûs tempore spatii
novem mensium, ut plurimum. Actionis hujus
mechanismum variè varii Philosophi tentârunt ex-
plicare; eâ tamen lege ut pauciores parturitionis, quàm cujus-
libet aliæ actionis investigandæ causæ, videantur operam dedisse,
in quo mirum quòd cum inevitabilis fati necessitas morientem

A

hominem adspicere quotidie nos cogat, ad eundem, dum sub feliciore auspicio vitæ limen ingreditur, oculos instinctu quodam naturali non convertamus ultrò. Sola est etenim parturitio quæ naturam de mortis lege consoletur, illaque facit ut suo jure scripserit recens Autor, naturam universaliter spectatam mortis sub imperio non venire, mori quidem individua sed durare genus. Verùm cum homo morti nascatur adeò devotus ut nascendo, vitam, seu sapius, cum funere mutet & pro vitæ beneficio parenti mortem rependat, quid Medico contingeret beatius quàm si ab orci faucibus cum parente sobolem vindicaret? Rursus quid illi præclarius, cum nihil sit utilius, quàm si parturitionis mechanismum haberet ita perspectum ut exinde præsentius & parturienti & nascenti præbens auxilium; reipublicæ cives, conjugibus uxores, parentibus natos, natis matrem conservare posset. Quanti verò momenti res est, tanta ejus difficultas. Quid igitur? Quod magnis utar auxiliis illud jacentem erigit animum: mea etenim per pauca sunt quæ dicere est animus, sed illa quæ nuper à celeberrimo Professore M. Petit accipiebam; mihi magnum fore ducens si ea quæ ab ipso collegi disponerem ordine eo, ut illa quæ scriberem, sua, & me qui scriberem illa discipulum suum vellet agnoscere. Vir igitur ille cum vellet de parturitionis mechanismo pronuntiare, declaravit sibi videri uteri contractionem præcipuè facere ad præsens opus: quippe quæ partus tempore adest semper, aliis causis præbet originem, phænomena qualia sint explicat, & quâ sublatâ plurima nullo modo queant intelligi.

II.

UTERUS præcipuum in muliere generationis organum, viscus est triangulare, pyriforme, compressum, cavum interius, mole parvum, utilitate ingens, quod primum homini natura præparavit hospitium. In fundum latiorē superioremque & collum angustius infernè prospiciens, dividitur. Fundo liberè fluctuans, colli facie posticâ, intestino recto, anteriori, vesicæ urinariæ incumbens. In statum ligamenta sex retinent, rotunda duo, duo lata, rotunda posteriora duo à M. Petit descripta. Membranis constat tribus, exteriori unâ cellulosa & pœritonæo reperendâ, mediâ alterâ serè totâ vasculosâ non nihil muscolari, coloris dilute rubri, quâ propriè constituitur.

Tertiam tandem agnoscit internam nervosam, glabram, glandulis in orificio colli præditam. Arterias huic suppeditant hypogastrici necnon hæmorroidales trunci, venisque gaudet & numero & nomine similibus. Nervos mutuatur ab intercostalibus & osse sacro. Talem homini sedem aptavit natura, omni quidem homini eandem, ut similem haberet originem omnis humana species, interitu non dispari similis mox futura. Illa sedes aptissimo nomine Matrix nuncupata suppeditat homini hospitium, vestitum, victumque: & sive fuerit homo aura seminalis includeretur in ovo, aut vermibus serpsit in illâ formatur, crescit, perficitur. Qualis aut quid sit conceptus tempore physicos huc usque natura celavit invidiosè. Paucis verò post diebus, secundâ aut terciâ die, jam conspicua sunt hominis rudimenta. Totus consistit in bullâ pulposâ seu guttulâ quâdam gelatinosâ; illa retenta in utero clauso, calido, humido, generatricibus imbuitur humoribus, atque non aliâs quàm gramen humo creditum combibit illos humores, illis inflatur, turgescit, radículas agit, partibus vicinis incipit adhærescere; ire funiculum umbilicale ab umbilico ad placentam uteri fundo adnexam, ut sæpius; efformari chorion & amnios aquisque origine suâ dubiis impleri. Videas interea delineatum homuncionem. Moles rotunda caput, oblonga truncum, in capite puncta duo nigra oculos, lineâ perpendicularis nasum, transversalis os, in unoquoque latere depressio aures, in trunci altiori parte gemmæ duæ supernas extremitates, in inferiori infernas designant. Crescit fœtus, augentur aquæ, uterus amplificatur, hypogastricam regionem jam affectat, occupat illam. Homuncio capite inclinato suprâ thoracem, tibiis sub cruribus plicatis, illis autem elevatis circâ ventrem, brachiis adductis, manibus nunc genua, nunc calcar amplectantibus, sæpius ante oculos positus, vitam, ut *Harvai* verbis utar, *somno maxime transigit*. Fluxis novem mensibus, vitæ & miseris maturus est. Illum mox novam ingressurum vitam, si non ipsum, parentem ipsius saltem admonent dolores mordaces, edaces, acuti. Ut ortum à doloribus duceret vita quæ inter ærumnas absoluta morte terminatur. Nasciturum hominem quædam signa paucis antè diebus prænunciabant: nempe veluti minuta ventris moles, illius depressio, forma, robur quoddam & antea insuetus vigor quem experiuntur mulieres, totidem indicia circâ partes illas ad tantum opus vires suas accumulare

naturam. Obortu dolores, si perseverent magisque ac magis pungant, vicinior est partus. Os uteri distenditur, aperitur, fit protuberantia: illam producant aquæ, quæ nesciæ comprimi tendunt erumpere quâ minor est resistentia; minor autem est ex parte oris uteri. Hacigitur viâ tendunt effluere, quod fieri non potest quin antè se propulsent chorion & amnios quibus continentur; undè hæc protuberantia se se ori uterî aptans. Sed interea nequeunt involucria fœtus diuturniorem & nimiam hâc parte pati distentionem, franguntur, fluunt aquæ, locum lubricant, & distentioni relaxando aprant. Fœtus tamen paucis à diebus pronus in caput, capitis massâ trahente, volutus, viâ caput accommodat, cuneique ad instar alienâ vi propulsus procedit, prout dolores redintegrantur, ipsumque simul contractus uterus expellit. Interea sympathiâ contracti musculi abdominales & diaphragma juvant uteri laborem, in eundem cuncti prospicientes finem. Sic totum pergit opus; eadem causæ secundinas expellunt, nec diversa facit ut quæ fuit mirum in modum distensa, pristinum ad statum intrâ paucos dies redeat matrix.

III.

PATET ex modò recensitis præcipuis partibus naturalibus phenomenonis, illa pendere, aut ab utero, aut à fœtu. Philosophorum plerique arbitrati sunt fœtum primum agentem esse & suis motibus excitare uteri contractionem. Quidam omnè opus fœtui permittunt. Non sum immoraturus in refutandis longiùs eorum opinionibus. Sufficiat quod si necessariam supponant fœtus actionem, jam nullo negotio queat intelligi quâ ratione fœtus mortuus, moles, secundinæ, monstrosæ plurimæ substantiæ possint expelli. Illa etenim nihil valent agere in uterum. Posito tamen quod fœtus agat, numquid vis eâ quâ cum uterî fundum illum ferire supponis non valeret eundem lædere. Minimè, inquis: videas tamen quod magnâ cum vi expellatur fœtus, siquidem solus naturæ nifus ibi eum sæpiùs propulset, undè intrâ repelli non possit nisi vis magnâ ab obstetricante adhibeatur. Sed ubi Agrippa, ut aiunt, nascitur, non datur intelligere quomodò capite nitatur in ateri fundum; minùs adhuc ubi cum capite pedem præbet, multaque alia his similia. Numquid illa demonstrant fœtum non

agere; quærendamque aliâ causam quæ his phænomenis possit facere satis? Talisne existit aut potius habetur in utero? Illud probandum incumbit, & nititur potissimum hâc observatione, quod corporis fibra quævis ad certum usque gradum extensilis nitatur perpetuò ad se se restituendam; potissimum autem illud vasis contingat; quæ quidem nemo negat. Probant in cadaveribus fibratum, præcipuè autem vasorum transversæ sectiones. Uterus verò totus ferè vasculosus. Quibus positis: uterus primis temporibus facîle se distendi patietur, difficilius deindè; minimè tandem postquàm expansio fuerit maxima possibilis. Tunc reactio uteri erit etiam maxima, ultrà non distendetur, & foris tamen accrescens perpetuò erit materialis causa pressionis in parietes uteri; à pressione nascetur irritatio, ab irritatione præter tonicam reactionem quæ adest, muscularis adhuc transversæ uteri partis contractio sollicitabitur. Tum verò difficile non erit phænomena explicare. Verùm cum susceptam & propositam opinionem experientiæ autoritate velle confirmare, sequens experimentum institui. Aorta animalis extremitate unâ puncto fixo alligata, alterâ extremitate mobili bilancis patinam gerebat. Erat autem affixa ad latus aortæ suspensæ columna in novem gradus æquales distributa. Respondebat extremitas mobilis aortæ non adhuc distensæ numero quinto: immisâ in patinam uncia unâ, descendebat eadem extremitas paulò infrâ numerum septimum, ibique manebat: manu tunc distendebam usque ad numerum nonum & dein sibi permisâ, manu cessante, aorta elevebat uncia pondus ad eundem numerum septimum. Deducebam exindè majorem inesse vim aortæ magis distensæ ad se se restituendam, cum tunc clevaret pondus quo vincebatur minùs distensa. Iteravi & cum infrâ nonum numerum satis remotè traherem, rupit, demonstrans maximam esse reactionem ubi maxima adest distensio, & semper ambas in eadem esse ratione. De novo alligatam aortam interrogavi. Tunc verò extremitas respondebat paulò infrâ numerum quartum, unciam in patinam immisâ, distendebat infrâ quintum numerum, * alteram adjeci, parùm distendebatur; impositâ terciâ sextum gradum non superabat, docens progressus distensionis esse decrecentes. Illa certè experientia confirmat ea quæ de uteri extensione proposui. Maximâ etenim peractâ uteri distentione

* Etiam si foret eadem aorta, erat minùs extensilis ratione totius, non partium, ob imminutam à rupturâ longitudinem; unde uncia pondus non ut in superiori experimento distendebat spatio duorum graduum.

possibili, à maximâ tunc ejus reactione & accrescentis fœtûs nîssi ad distendendum, sequitur compressio in uteri parietes: undè refluxus spirituum animalium, dolor & contractio muscularium fibrarum uterî. Continget eadem contractio in muscûlis abdominalibus & diaphragmate, ob sympathiam cum utero. Ruptum tunc erit æquilibrium quod erat inter distendentem fœtum & resistentem uterum. Expelletur igitur fœtus vi æquali contractioni partûs musculosæ uterî, muscûlorum abdominalium & diaphragmatis. Habemus igitur assignatam vim quâ fœtus expellatur majorem quàm, tenellus ut est, poterat præbere. Gestantis alacritas quàm memoravi inter signa futuri partûs, designat naturam in his partibus meditari contractionem, jamque inchoare. Sic intelliguntur quæ præcedunt, quæ fiunt instante partûs & quæ sequuntur. Nam secundinas necessariò expelli quis non videt aut negat?

IV.

INNUMERA quæ tempore partûs præter naturalia phœnomena præbet uterus, brevitati consulens divido in ea quæ variant ratione temporis partûs & ea quæ discrepant ratione illius quod expellitur. Primo modo, partus vel est præmaturus, vel retardatus. Præmaturus septimo aut octavo mense dùm contingit, de mulierculis delicatioribus & tenellis narratur, quibus ut totius corporis sic uterî delicatula compages minùs est extensilis & sensibilior. Aut ferunt abortum accedisse post graviora animi pathemata, quorum effectus est adstrictio, tensio, proindeque sensibilitas & irritabilitas fibrarum quarumlibet. Istus etiam, lapsus, subsultus, abortum accersivit. Scilicet in his casibus involuntariâ actione coarctant se se fibræ quælibet corporis, veluti in arctius spatium corpus receptum periculo minùs latè pateret, aut foret fortius ad resistendum. Illa denique fecere ut distenderetur quælibet fibra placentam utero adnæctens, undè irritatio & contractio in his partibus. Partûs retardati terminus non extrâ quatuordecimum mensem extenditur. Narrant illum post defunctos conjuges insignesque peractos dolores. Sed mœroris relaxare est, obstatque fœtûs accremento, cùm ipsa mater minùs bene se habeat, undè duplex causa. Hæc dicta sînt: de figmentis nihil laboro. Quoad illud quod expellitur, primus omnium se se præbet fœtus mortuus qui vel perfectus est, vel non; si sit perfectus, ad hanc molem accesserat quæ distendendo uterum causa fuit illius reactionis, ipse

7
Verò inter nascendam aliquo casu oppressus est. Si fiat abortus, sol-
licitè quærendo quid præcesserit, deprehendetur præisse ictum,
aut casum, lapsum, animi pathemata, morbum aut alia his simi-
lia, aut demùm mulieres in utero gerentes fuerunt delicatiores,
oneri suo impares, quarumque fibræ irritentur potius quàm exten-
dantur. Quid proferam de geminis, videntur mirè apppositi ad id,
ut susceptam confirment sententiam. Ii namque septimo mense
nasci solent. Causam quæris? Scilicet quia tantùm à gemino foetu
distenditur uterus septimo mense, quantùm ab unico nono mense.
Moles, secundinæ, ipsa membra post partum in utero residua ob-
stetricantis imperitiâ nihil habent quod non capiatur.

V.

EX iis quæ passim in thesæos decursu probare sum conatus, facil-
limè intelligitur partûs mechanismus. Namque postquam fœ-
tus accrescendo uterum distenderit ita ut nequeat ultra distendi,
necessaria erit in ejusdem parietes compressio, ut diximus. Quæ
quidem compressio provocabit irritationem, dolorem, & con-
tractionem. 1^o. quidem in utero, deindè in musculis abdomina-
libus & diaphragmate ob sympathiam. Magna igitur erit compres-
sio in molem quam amplectitur uterus; unicâ parte, scilicet uteri
aperturâ, à compressione liberâ. Aquæ incompressibiles, retentæ
intrâ foëtûs involucria, tendentes erumpere hæc eâdem parte minùs
resistente ante se agent hæc involucria, accommodabuntque
uteri orificio & vaginæ: undè illa protuberantia de quâ jam dixi.
Quæ quidem partûs laborem in eo juvat, quòd prima os uteri va-
ginamque distendat & viam præparet. Adauctâ compressione fran-
gentur involucria, fluent aquæ, evanescet protuberantia; ipse verò
foëtus undique compressus caput suum uteri orificio & vaginæ cogi-
tur ita accommodare ut viam caput distendat & aperiat eò usque
ut propulso illo, corpus totum faciliè sequatur. Quoad placentam,
corpus est planum, non faciliè compressibile; ubi distendebatur
uterus, ejus fundo patenti accommodabatur, ubi se contrahit uterus
necessarium habet placenta separari, ut contingit quotiès sibi in-
vicem applicatis duobus corporibus planis, si alterum concavum
fiat, remanente altero plano, necesse est ut separentur ab invicem.* Adest igitur causa cur ab utero sejungatur placenta, quæ

* Contractionem hanc ad expulsionem pla-
centæ ita necessariam præfigerat Ruyschius, lum hunc quem in uteri fundo collocavit; quem
ut ad producendum phenomenum illud exco- verò Anatomix peritissimi nunquam deprehen-
disse fatentur.
staverit, potius quàm demonstraverit, muscu-

separata semel, ab assignatis jam causis foras cum umbilicali funiculo & membranis propulsabitur. Vasa se se restituendo sanguinem quo turgebant effundent, postea lochia. Verum obijciat aliquis distendere expansionem uteri ab omni alia expansione, siquidem ubi distenditur corpus, parietes ejus fiunt minus densæ: uterus verò distensus mirum in modum, densitatis suæ nihil admittit. Respondeo, densitatem parietum uteri in allato casu apparentem esse & procedere tantum ab eo quod sanguine solito copiosiore vasa turgescant, menstruis tunc temporis suppressis, aut si fluant, fluentibus à solâ vaginâ, cum os uteri claudatur. Sed ratiocinio videbitur adversari corpora tantò magis ad se se restituenda niti, quantò magis distenduntur. Fateor equidem; sed in rebus Physicis post experientiam habendum est ratiocinium. Axioma est apud Physicos in corporibus elasticis reactionem actioni à statu naturali corpora deturbanti proportionalem esse. Sed quid progredior ultra? Propugnavi sententiam, quam proposuit vir sagax, experientiâ quantum in me fuit comprobavi, verisimilior illa videtur, principio nititur quod semper adest, nempe uteri contractione, causa quam adhibet cæteris causis, sympathiâ mediante, originem præbet, phenomenâ qualia sint explicat; liceat igitur concludere.

Ergo uteri contractio præcipua parturitionis causa.

DOMINI DOCTORES DISPUTARII.

<i>M. Ludovicus - Joannes-Baptista Cosnier, Scholarum Professor.</i>	<i>M. Petrus-Augustus Adet.</i>	<i>M. Tussanus - Gilbertus Boulland, Consiliarius Medicus Regis ordinarius in ejus castello.</i>
<i>M. Franciscus de Paulâ Combalusier.</i>	<i>M. Jacobus Barben du Bourg, Regia Scientiarum Academiæ Stokolmiensis, Socius & Chirurgia Professor.</i>	<i>M. Gaspardus Cochon du Puy, Regis Consiliarius & in Arce mariimâ Ruspifortensis Anatomæ & Chirurgia Professor Regius.</i>
<i>M. Hugo Capet.</i>	<i>M. Joannes - Jacobus Messence.</i>	<i>M. Jacobus - Albertus Hazon.</i>

Proponebat Parisiis PETRUS-JOANNES-CLAUDIUS MAUDUYT DE LA VARENNE, Parisinus, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Thæscos Author, A. R. S. H. 1758, A SEXTA AD MERIDIEM.

Typis Viduæ QUILLAU, Universitatis & Facultatis Med. Typographi, 1758.